



ソリッドポン

SOLiDPON

概要

SOLiDPONは、FTTxサービスに向けたDWDM基盤の手動型光ネットワーク (PON) システムである。WDM-PONは伝送容量や設置、メンテナンスに有利な、波長に依存しない光源など、E-PONやG-PONなどのTDM-PONに比べて、優れた特性を持っているが、値段が高く、反射に弱い光源の特性のため、活性化には及ばなかった。

SOLiDPONは反射、温度変化など、環境条件の影響を受けない光源技術を具現適用することで、一本の光ファイバーを通じて20km以上の伝送区間で最大16 Gb/sのデータを伝送するようになった。またTDM-PONに比べ価格競争力が与える影響でシステム構造はサービス事業者のTCOを画期的に減らすことができる。

SOLiDPONはIPTV, VoD及びオンラインゲームなど、通信・放送融合サービスをスムーズに提供できるよう、より優れた性能のL2/L3機能も提供している。

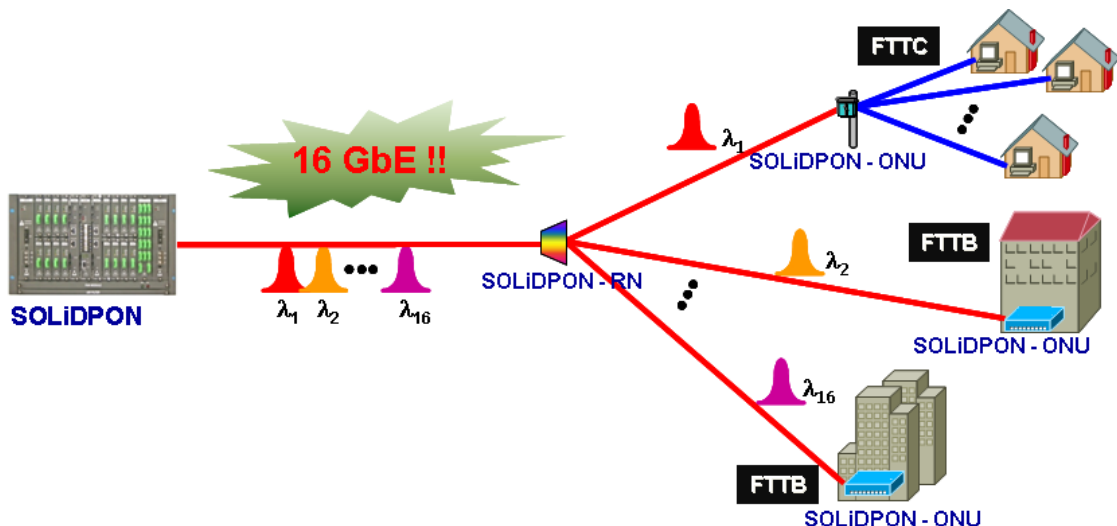


主要特徴

- 経済性のあるシステム構造
- 経済性のあるscalability提供
- 20km以上の伝送距離確保
- 高い信頼性のある波長無依存性光源
- 最大16Gb/sに及ぶ高い伝送帯幅

主要適用先

- 一戸建て加入者のためのFiber to the Curbサービス (EthernetまたはxDSL)
- マンションやビルなど、加入者密集エリアに対するFiber to the Building



SOLID Technologies will enhance your wireless networks with state-of-the-art solutions. We are ready to help you improve your communication

仕様

SOLiDPON	
項目	仕様
容量	Uplink: 8 Gigabit Ethernet Downlink: 16 Gigabit Ethernet
光インターフェース	1569.9~1582nm(191~189.5THz), 100GHz spacing Colorless, Bi-directional
伝送距離	Min. 20km
L2/L3機能	Switching Capacity: 24G, 1+1 redundancy Static Routing IEEE 802.1q(VLAN) IEEE 802.1p (packet priority) IEEE 802.1d(spanning tree) IEEE 802.3ad(link aggregation) IP Multicat: IGMP snooping, PIM-SM DHCP Server and Relay IP QoS and packet filtering
電源	-43~-53V DC, 1+1 redundancy
動作温度範囲	0~50°C
寸法	483(W) x 221(H) x 235(D) [mm]
SOLiDPON-ONU	
容量	Uplink: 1Gigabit Ethernet, 1Gigabit Ethernet (stacking only) Downlink: 24 10/100BASE-TX
光インターフェース	1530.3~1542.1nm(195.9~194.4THz), 100GHz spacing Colorless, Bi-directional
伝送距離	Min. 20km
L2機能	IEEE 802.1q(VLAN) IEEE 802.1p(packet priority) IP Multicast: IGMP snooping Rate limit, QoS and packet filtering
電源	100~250V AC or -43~-53VDC(option)
動作温度範囲	-20~60°C
寸法	483(W) x 43(H) x 332(D) [mm]
SOLiDPON-RN	
光インターフェース	OLT side: 1 port, Bi-directional ONU side: 16port, Bi-directional
挿入損失	Max. 5.5dB
電源	All passive
動作温度範囲	-20~60°C
寸法	483(W) x 43(H) x 200(D) [mm]



- 本社 (Seoul, Korea)
TEL: +82-2-2142-3830 / FAX: +82-2-2142-3999, E-MAIL: contact@st.co.kr
- 英国事務所 (Surrey, UK)
TEL: +44 (0)20 8481 0443/0453, E-MAIL: jkkim@st.co.kr
- 日本事務所 (Tokyo, Japan)
TEL: +81-3-6402-5224, E-MAIL: bjyoo@st.co.kr

The information on this brochure may be protected by copyright, trademark law. Permission to print, use, copy, download and distribute information (including text and graphics) from this brochure is granted only for internal use by viewers. You may not modify, in any way, or use, copy, print or distribute, apart from any copyright or trademark notices, any information contained in this brochure. Solid Technologies, Inc. reserves the right to change the information contained on this site brochure notice.